

Technische Information / technical information

eupec

IGBT-Module
IGBT-Modules

FS15R06XL4



vorläufige Daten
preliminary data

Charakteristische Werte / characteristic values

NTC-Widerstand / NTC-thermistor

			min.	typ.	max.	
Nennwiderstand rated resistance	$T_c = 25^\circ\text{C}$	R_{25}	-	5	-	k Ω
Abweichung von R_{100} deviation of R_{100}	$T_c = 100^\circ\text{C}$, $R_{100} = 493\Omega$	$\Delta R/R$	-5	-	5	%
Verlustleistung power dissipation	$T_c = 25^\circ\text{C}$	P_{25}	-	-	20	mW
B-Wert B-value	$R_2 = R_1 \exp[B(1/T_2 - 1/T_1)]$	$B_{25/50}$	-	3375	-	K

Thermische Eigenschaften / thermal properties

Innerer Wärmewiderstand; DC thermal resistance, junction to case; DC	Transistor Wechsler. / transistor inverter	R_{thJC}	-	-	1,55	K/W
	Diode Wechselrichter / diode inverter		-	-	2,70	K/W
Wärmewiderstand; DC thermal resistance, junction to heatsink; DC	Transistor Wechsler. / transistor inverter	R_{thJH}	-	1,90	-	K/W
	Diode Wechselrichter / diode inverter		-	3,20	-	K/W
$\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W/m}^2\text{K} / \lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$						
Übergangs-Wärmewiderstand, DC thermal resistance, case to heatsink, DC	Transistor Wechsler. / transistor inverter	R_{thCH}	-	0,65	-	K/W
	Diode Wechselrichter / diode inverter		-	0,85	-	K/W
$\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W/m}^2\text{K} / \lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$						
Höchstzulässige Sperrschichttemp. maximum junction temperature		T_{vjmax}	-	-	150	$^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur operation temperature		T_{op}	-40	-	125	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur storage temperature		T_{stg}	-40	-	125	$^\circ\text{C}$

Mechanische Eigenschaften / mechanical properties

Innere Isolation internal insulation				Al_2O_3	
CTI comperative tracking index				225	
Anpresskraft pro Feder mounting force per clamp		F		20..50	N
Gewicht weight		G		25	g
Kriechstrecke creepage distance	Anschluss - Kühlkörper terminal to heatsink			10,5	mm
	Anschluss - Anschluss terminal to terminal			5	mm
Luftstrecke clearance distance	Anschluss - Kühlkörper terminal to heatsink			9	mm
	Anschluss - Anschluss terminal to terminal			5	mm

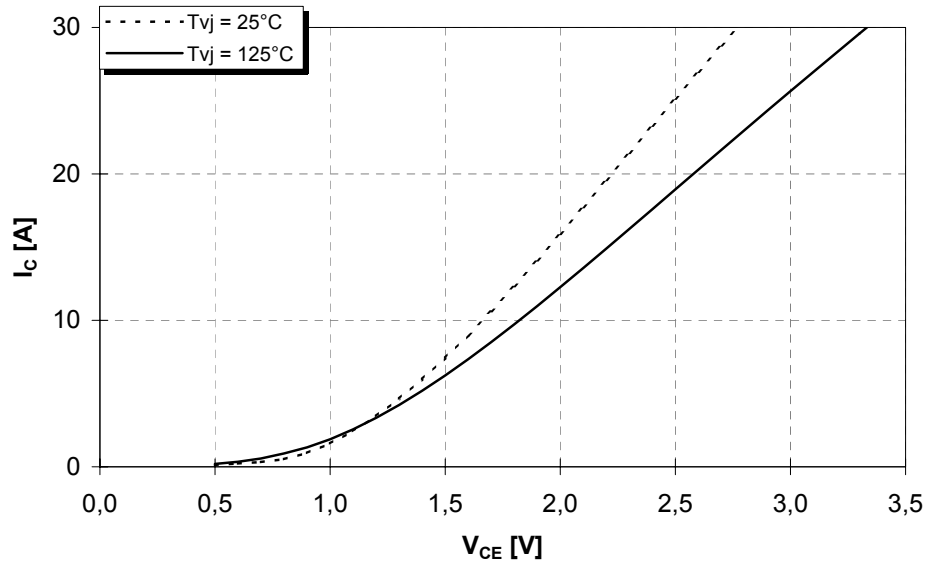


vorläufige Daten
preliminary data

Ausgangskennlinie (typisch)
output characteristic (typical)

$I_C = f(V_{CE})$

$V_{GE} = 15V$



Ausgangskennlinienfeld (typisch)
output characteristic (typical)

$I_C = f(V_{CE})$

$T_{vj} = 125^\circ C$

